(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年3 月17 日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/023997 A1

(51) 国際特許分類7:

C12N 1/00, C02F 11/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/011008

(22) 国際出願日:

2003年8月29日(29.08.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-209106 2003 年8 月27 日 (27.08.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会 社神鋼環境ソリューション(KOBELO ECO-SOLU-TIONS CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒651-0072 兵庫県 神戸市 中央区 脇浜町 1 丁目 4番 7 8 号 Hyogo (JP). (72) 発明者; および

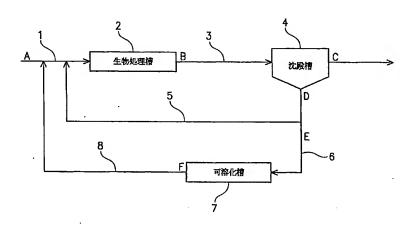
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 赤司 昭 (AKASHI,Akira) [JP/JP]; 〒655-0043 兵庫県神戸市垂水区南多聞台4丁目1番24-603 Hyogo (JP). 高田一貴 (TAKATA,Kazutaka) [JP/JP]; 〒655-0039 兵庫県神戸市垂水区 霞ヶ丘6丁目7番5号 Hyogo (JP). 長谷川 進 (HASEGAWA,Susumu) [JP/JP]; 〒651-2242 兵庫県神戸市西区井吹台東町4丁目17番地の1 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 藤本 昇、 外(FUJIMOTO,Noboru et al.); 〒542-0081 大阪府 大阪市中央区 南船場 1 丁目 1 5番1 4号 堺筋稲畑ビル2階 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: NOVEL MICROORGANISM AND METHOD OF TREATING ORGANIC SOLID MATTERS WITH THE USE OF THE MICROORGANISM

(54) 発明の名称: 新規微生物及びその微生物を用いた有機性固形物の処理方法



- 2... BIOLOTICAL TREATMENT TANK
- 4... PRECIPITATION TANK
- 7... SOLUBILIZATION TANK

(57) Abstract: It is intended to provide a novel microorganism having an excellent ability to solubilize various organic solid matters, for example, biological sludge including fresh sludge and excessive sludge discharged from a sewage treatment process such as a sewage farm or a human waste treatment plant or organic sludge discharged from a production process or a waste treatment process of a food plant, a chemical plant, etc. Namely, a novel microorganism belonging to the genus *Geobacillus*characterized by being capable of producing a solubilization enzyme by which organic solid matters such as organic sludge or biological sludge can be solubilized.

(57) 要約: 本発明は、下水処理場、屎尿処理場などの下水処理プロセスから排出される生汚泥及び余剰汚泥等の生物性汚泥、或いは食品工場、化学工場などの製造プロセスまたは排水処理プロセスから排出される有機性汚泥等の各種の有機性固形物を可



WO 2005/023997 A1

- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。